002 C2890-EU1

DENTAL BONDING AGENT

CLEARFIL™ S³ BOND PLUS

[CLEARFIL TRI-S BOND PLUS]

CE 0197

ENGLISH INSTRUCTIONS FOR USE

I. INTRODUCTION

CLEARFIL TRI-S BOND PLUS is a single-component, light-cured bonding agent that allows simultaneous treatment of both dentin and enamel using one liquid.

II. INDICATIONS

CLEARFIL TRI-S BOND PLUS is indicated for the following uses:
[1] Direct restorations using light-cured composite resin
[2] Cavity sealing as a pretreatment for indirect restorations
[3] Treatment of exposed root surfaces
[4] Intraoral repairs of fractured restorations made of ceramic, hybrid ceramics or composite resin
[5] Surface treatment of prosthetic restorations made of ceramic, hybrid ceramics or composite resin
[6] Surface treatment of dental posts
[7] Post cementation and core build-ups using dual-cured composite resin CLEARFIL DC CORE PLUS
[8] Core build-ups using light-cured composite resin

III. CONTRAINDICATIONS

Patients with a history of hypersensitivity to methacrylate monomers

IV. POSSIBLE SIDE EFFECTS

The oral mucosa membrane may turn slightly white when exposed to BOND, due to the coagulation of protein. This is a temporary phenomenon that will disappear within a few days. Provide patients with precise instructions not to give any irritations with brushing to whitened parts.

V. INCOMPATIBILITIES

[1] Do not use eugenol-containing materials for pulp protection or temporary sealing, since the eugenol can retard the curing process.
[2] Do not use hemostatics containing ferric compounds, since these materials may impair adhesion and may cause discoloration of the tooth margin or surrounding gingiva, due to remaining ferric ions.
[3] When using hemostatics containing aluminum chloride, minimize the quantity; use caution to prevent contact with the adherent surface. Failure to do so might weaken the bond strength to the tooth structure.

VI. PRECAUTIONS

1. Safety precautions

1. This product contains substances that may cause allergic reactions. Avoid use of the product in patients with known allergies to methacrylate monomers or any other components.
2. If the patient demonstrates a hypersensitivity reaction such as rash, eczema, features of inflammation, ulcer, swelling, itching, or numbness, discontinue the use of the product, remove the product and seek medical attention.
3. Use caution to prevent the product from coming in contact with the skin or getting into the eye. Before using the product, cover the patient's eyes with a towel to protect the patient's eyes from splashing material.
4. If the product comes in contact with human body tissues, take the following actions:
   <If the product gets in the eye>
   Immediately wash the eye with copious amounts of water and consult a physician.
   <If the product comes in contact with the skin or the oral mucosa>
   Immediately wipe the area with a cotton pledget or a gauze moistened with alcohol; rinse with copious amounts of water.
5. Use caution to prevent the patient from accidentally swallowing the product.
6. Avoid looking directly at the dental curing light when curing the product.
7. Avoid using the same product dispensed into a well of the dispensing dish and the same applicator brush for different patients to prevent cross infection. Discard the applicator brush after use.
8. Wear gloves or take other appropriate protective measures to prevent the occurrence of hypersensitivity that may result from contact with methacrylate monomers.

2. Handling and manipulation precautions

1. The product should not be used for purposes other than specified in [II.INDICATIONS].
2. The use of the product is restricted to licensed dentist.
3. The product contains ethanol, a flammable substance. Do not use it near an open flame.
4. Treat appropriately in a cavity close to the pulp or accidental pulp exposure with a pulp capping agent.
5. To prevent poor performance and handling characteristic, observe the specified light curing times and other handling requirements.
6. Clean the cavity sufficiently to prevent poor bonding. If the adherent surface is contaminated with saliva or blood, wash it thoroughly and dry before bonding.
7. Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 7 minutes after dispensing. As the volatile ethanol which is contained in the BOND evaporates, the viscosity increases, thereby making it difficult to apply.
8. During the application of the BOND to the adherent surface and the duration of leaving it in place for 10 seconds after the application, move the lighting-spot out of the mouth or turn off the light to prevent the applied BOND from being exposed to the operating light because the BOND may gelate when left under such a light. In addition, after treatment for 10 seconds, dry sufficiently as soon as possible by blowing mild air.
9. BOND contains ethanol and water. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the bond does not move; otherwise, the adhesion effect will be impaired. In order to dry sufficiently, adjust the air pressure according to the shape and size of the cavity and the prosthetic appliance. Use a vacuum aspirator to prevent the bond liquid from scattering.
10. Do not use BOND in conjunction with other bonding agents. Intermixing materials may cause a change in physical properties, including a possible decrease, from the properties expected results.
11. Do not use the mixture in conjunction with other silane coupling agents except CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR
12. If the treated surface is contaminated, wash it with water, dry, or clean with alcohol, and treat again with the product.
13. If there is an adherent surface including precious metal, apply a metal adhesive primer.
14. If there is an adherent surface including uncut enamel, apply K-ETCHANT GEL to the uncut enamel, leave it in place for 10 seconds, wash with water, and then dry. After then, apply the product to an adherent surface.
15. When placing a dental post using BOND, do not use a dental core build-up material except CLEARFIL DC CORE PLUS.
16. Low light intensity causes poor adhesion. Check the lamp for service life and the dental curing light guide tip for contamination. It is advisable to check the dental curing light intensity using an appropriate light evaluating device at appropriate intervals.
17. The emitting tip of the dental curing unit should be held as near and vertical to the resin surface as possible. If a large resin surface is to be light-cured, it is advisable to divide the area into several sections and light-cure each section separately.

3. Storage precautions

1. The product must be used by the expiration date indicated on the package.
2. The product must be refrigerated (2-8°C/ 36-46°F) when not in use, and should be brought to room temperature for more than 15 minutes before using. After taking out of the refrigerator, the product must be left standing until it comes to room temperature; otherwise, the excessive amount of liquid might be dispended or the liquid might ooze after use.
3. The container should be tightly capped immediately after use to reduce the evaporation of the volatile solvent (ethanol contained in the product) . If the liquid does not flow easily from the nozzle, the nozzle may have plugged up. Do not dispense the liquid forcibly from the plugged container.
4. If the liquid may not flow easily, since it has not been used for a long term, shake the container before use.
5. Keep away from extreme heat, direct sunlight or a flame.
6. The product must be stored in proper places where only dental practitioners can access it.

VII. COMPONENTS

Please see the outside of the package for contents and quantity.

1) BOND
Principal ingredients:
- 10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate(MDP)
- Bisphenol A diglycidylmethacrylate (Bis-GMA)
- 2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA)
- Hydrophilic aliphatic dimethacrylate
- Hydrophobic aliphatic methacrylate
- Colloidal silica
- Sodium fluoride
- dl-Camphorquinone
- Accelerators
- Initiators
- Ethanol
- Water

2) Accessories
- Applicator brush (fine <silver>)
- Applicator brush (endo <black>)
- Dispensing dish
- Light blocking plate

VIII. CLINICAL PROCEDURES

A. Standard procedure I (indications [1] to [3])
[1] Direct restorations using light-cured composite resin
[2] Cavity sealing as a pretreatment for indirect restorations
[3] Treatment of exposed root surfaces

A-1. Moisture control
In order to produce optimal results, avoid contamination of the treatment area with saliva or blood. A rubber dam is recommended to keep the tooth clean and dry.
A-2. Cavity preparations
Remove any infected dentin using caries detection material (e.g. CARIES DETECTOR) as a guide and prepare the cavity in the usual manner.
A-3. Pulp protection
Any actual or near pulp exposure could be covered with a hard setting calcium hydroxide material. There is no need for cement lining or basing. Do not use eugenol materials for pulp protection.
A-4. Acid etching of uncut enamel
If there is an adherent surface including uncut enamel, apply K-ETCHANT GEL (40% phosphoric acid gel) to the uncut enamel, leave it in place for 10 seconds, wash with water, and then dry.
A-5. Application of BOND
1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of the dispensing dish immediately before application.
2. Apply BOND to the entire cavity wall with the applicator brush. Leave it in place for 10 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.
3. Dry the entire cavity wall sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the bond does not move. Use a vacuum aspirator to prevent the bond liquid from scattering.
4. Light-cure BOND for 10 seconds with a dental curing unit (see table "Dental curing unit")

Table: Dental curing unit

Type	Light source	Wavelength range and light intensity
Halogen	Halogen lamp	Light intensity[2] of more than 300mW/cm² in wavelength range from 400 - 515 nm
LED	Blue LED[1]	Light intensity[3] of more than 300 mW/cm² in wavelength range from 400 - 515 nm

1) Peak of emission spectrum: 450 - 480 nm
2) Evaluated according to ISO 10650-1.
3) Evaluated according to ISO 10650-2.

A-6. Place composite resin restorative
A-6a. Direct restorations using light-cured composite resin
Apply composite resins (e.g. CLEARFIL MAJESTY Esthetic, CLEARFIL MAJESTY Posterior, CLEARFIL MAJESTY Flow) into the cavity, light-cure, finish and polish according to the manufacturer's instructions.
A-6b. Cavity sealing and treatment of exposed root surfaces
Apply a thin coat of composite resins (e.g. CLEARFIL MAJESTY Flow) to the tooth, and light-cure according to the manufacturer's instructions. Remove unpolymerized resin with a cotton pledget moistened with alcohol.

B. Standard procedure II (indications [4])
[4] Intraoral repair of fractured restorations made of ceramic, hybrid ceramics or composite resin

(1) When using the mixture of BOND and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR for silane treatment
B(1)-1. Preparation of adherent surfaces
Using a diamond point, roughen the adherent surfaces, and place a bevel at the marginal area.
B(1)-2. Acid etching of adherent surfaces
Apply K-ETCHANT GEL to the adherent surface (including tooth structure). Leave in place for 5 seconds, wash with water, and then dry.
B(1)-3. Treatment of precious metal surface
If the adherent surface includes the precious metal, apply a metal adhesive primer (e.g. ALLOY PRIMER) and dry according to the manufacturer's instructions.
B(1)-4. Silane treatment / bonding
1. Dispense one drop each of BOND and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR into a well of the dispensing dish and mix them with the applicator brush.
[NOTE]
BOND and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR should be mixed immediately before application.
2. Apply the mixture to the entire adherent surface. Leave in place for 5 seconds. If the adherent surface includes the tooth, leave in place for 10 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.
3. Dry the adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the bond does not move. Use a vacuum aspirator to prevent the bond liquid from scattering.
4. Light-cure BOND for 10 seconds with a dental curing unit (see table "Dental curing unit" in A-5.)

B(1)-5. Place composite resin restorative
Apply composite resin (e.g. CLEARFIL MAJESTY Esthetic, CLEARFIL MAJESTY Posterior, CLEARFIL MAJESTY Flow) into the cavity, light-cure, finish and polish according to the manufacturer's instructions.
[NOTE]
Use a opaque resin (e.g. CLEARFIL ST OPAQUER) to mask metal color.

(2) When using other silane-coupling agents for silane treatment, and applying BOND on the tooth surface
B(2)-1. Preparation of adherent surface
Using a diamond point, roughen the adherent surface, and place a bevel at the marginal area.
B(2)-2. Acid etching of adherent surface
Apply K-ETCHANT GEL to the adherent surface. Leave in place for 5 seconds, wash with water, and then dry.
B(2)-3.Treatment of metal surface
If the adherent surface includes the metal, apply a metal adhesive primer (e.g. ALLOY PRIMER) and dry according to the manufacturer's instructions.
B(2)-4. Silane treatment
Apply a silane coupling agent (e.g. CLEARFIL CERAMIC PRIMER) to the adherent surface (ceramic or composite resin) and dry according to the manufacturer's instructions.
B(2)-5. Bonding
1. Apply BOND to the tooth structure. Leave in place for 10 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.
2. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the bond does not move. Use a vacuum aspirator to prevent the bond liquid from scattering.
3. Light-cure BOND for 10 seconds with a dental curing unit (see table "Dental curing unit" in A-5.)

B(2)-6. Place composite resin restorative
Apply composite resins (e.g. CLEARFIL MAJESTY Esthetic, CLEARFIL MAJESTY Posterior, CLEARFIL MAJESTY Flow) into the cavity, light-cure, finish and polish according to the manufacturer's instructions.
[NOTE]
Use a opaque resin (e.g. CLEARFIL ST OPAQUER) to mask metal color.

C. Standard procedure III (indications [5])
[5] Surface treatment of prosthetic restorations made of ceramic, hybrid ceramics or composite resin

C-1. Surface preparation
As necessary, roughen the adherent surface of the prosthetic restoration by blasting with 30 to 50 µm alumina powder at air pressure of 0.1-0.4 MPa (1-4 kgf/cm²). The air pressure should be properly adjusted to suit the material and/or shape of the prosthetic restoration, using caution to prevent it from chipping. After blasting, clean it by using an ultrasonic unit for 2 minutes, followed by drying it with air stream.
C-2. Acid etching of adherent surface
Apply K-ETCHANT GEL to the adherent surface. Leave in place for 5 seconds, wash with water, and then dry.
C-3. Surface treatment
1. Dispense one drop each of BOND and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR into a well of the dispensing dish and mix them with the applicator brush.
[NOTE]
BOND and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR should be mixed immediately before application.
2. Apply the mixture to the entire adherent surface. Leave it in place for 5 seconds.
3. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the bond does not move.

C-4. Cementing
Cement the prosthetic restoration using resin cement according to the manufacturer's instructions.

D. Standard procedure IV (indications [6])
[6] Surface treatment of dental posts

(1) When using glass fiber posts
D(1)-1. Acid etching of post surface
Apply K-ETCHANT GEL to the post surface. Leave it in place for 5 seconds, wash with water, and then dry.
D(1)-2. Surface treatment
1. Dispense one drop each of BOND and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR into a well of the dispensing dish and mix them with the applicator brush.
2. Apply the mixture to the post surface and leave it in place for 5 seconds.
3. Dry the entire post surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the bond does not move.
[CAUTION]
Do not blast glass fiber posts with alumina powder. Or the posts will be damaged.

(2) When using non-precious metal posts
D(2)-1. Surface preparation
Roughen the post surface by blasting with alumina powder.
D(2)-2. Surface treatment
1. Apply BOND to the post surface with the applicator brush and leave it in place for 5 seconds.
2. Dry the entire post surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the bond does not move.

E. Standard procedure V (indications [7])
[7] Post cementation and core build-ups using dual-cured composite resin CLEARFIL DC CORE PLUS

E-1. Moisture control
In order to produce optimal results, avoid contamination of the treatment area with saliva or blood. A rubber dam is recommended to keep the tooth clean and dry.
E-2. Preparing root canal
Prepare and clean the root canal opening in the usual manner.
E-3. Post preparation
A post of proper diameter and length is fitted to the prepared root canal.
E-4. Treatment of post surface
When using glass fiber post
Treat the post surface according to the section D(1) or silane coupling agent's instructions (e.g. CLEARFIL CERAMIC PRIMER).
When using metal post
Treat the post surface according to the section D(2) or a metal adhesive primer's instructions (e.g. ALLOY PRIMER)
E-5. Application of BOND
1. Apply BOND to the entire adherent surface with the applicator brush. Leave in place for 10 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.
2. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the bond does not move. Use a vacuum aspirator to prevent the bond liquid from scattering. Remove excess BOND with a paper point. After wiping away the excess BOND, if necessary dry the adherent surface again.
[NOTE]
To dry sufficiently, adjust the air pressure properly according to the shape and size of the adherent surface.
3. Light-cure BOND for 10 seconds with a dental curing unit (see table "Dental curing unit" in A-5.)

E-6. Placing the post and core build-up
Place the post and core build-up using CLEARFIL DC CORE PLUS according to the manufacturer's instructions.
[CAUTION]
Do not use a dental core build-up material except CLEARFIL DC CORE PLUS.

F. Standard procedure VI (indications [8])
[8] Core build-ups using light-cured composite resin
Apply this method only when the adherent surface is light accessible.

F-1. Moisture control
In order to produce optimal results, avoid contamination of the treatment area with saliva or blood. A rubber dam is recommended to keep the tooth clean and dry.
F-2. Preparing root canal
Prepare and clean the root canal opening in the usual manner.
F-3. Post cementation
Place the post using a luting material according to the manufacturer's instructions.
F-4. Application of BOND
1. Apply BOND to the entire adherent surface with the applicator brush. Leave in place for 10 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.
2. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the bond does not move. Use a vacuum aspirator to prevent the bond liquid from scattering.
3. Light-cure BOND for 10 seconds with a dental curing unit (see table "Dental curing unit" in A-5.)

F-5. Core build-ups
Core build-up using light-cured composite resin (e.g. CLEARFIL PHOTO CORE) according to the manufacturer's instructions.

[WARRANTY]
Kuraray Noritake Dental Inc. will replace any product that is proven to be defective. Kuraray Noritake Dental Inc. does not accept liability for any loss or damage, direct, consequential or special, arising out of the application or use of or the inability to use these products. Before using, the user shall determine the suitability of the products for the intended use and the user assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

[NOTE]
"CLEARFIL", "CLEARFIL S³ BOND", "CLEARFIL TRI-S BOND", "CLEARFIL MAJESTY", "CLEARFIL ST", and "CLEARFIL PHOTO CORE" are trademarks of KURARAY CO., LTD.

Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

EC REP Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main, Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840 Fax:+49 (0)69 305 35 640

FRANÇAIS MODE D'EMPLOI

I. INDICATION

CLEARFIL TRI-S BOND PLUS est un adhésif monocomposant photopolymérisable qui permet le traitement simultané de la dentine et de l'émail à l'aide d'un seul liquide.

II. INDICATIONS

CLEARFIL TRI-S BOND PLUS est recommandé pour les utilisations suivantes :
[1] Restaurations directes à l'aide d'une résine composite photopolymérisable
[2] Scellements cavitaires pour le prétraitement de restaurations indirectes
[3] Traitement de surfaces exposées de la racine
[4] Réparations intra-buccales de restaurations fracturées réalisées à base de céramique, de céramiques hybrides ou de résine composite
[5] Traitement de surface de prothèses réalisées à base de céramique, de céramiques hybrides ou de résine composite
[6] Traitement de la surface de tenons dentaires
[7] Scellement de tenons et reconstitution de moignons à l'aide de la résine composite à double polymérisation CLEARFIL DC CORE PLUS
[8] Reconstitution de moignons à l'aide d'une résine composite photopolymérisable

III. CONTRE-INDICATIONS

Patients avec antécédents d'hypersensibilité aux monomères méthacryliques.

IV. EFFETS SECONDAIRES POSSIBLES

La membrane de la muqueuse buccale peut blanchir légèrement lorsqu'elle est exposée au BOND en raison de la coagulation des protéines. Ce phénomène est temporaire et disparaît en quelques jours. Fournir aux patients des instructions précises afin de ne pas irriter, lors du brossage, les parties blanchies.

V. INCOMPATIBILITÉS

[1] Ne pas utiliser des matériaux contenant de l'eugénol pour la protection de la pulpe ou le scellement provisoire, l'eugénol pouvant retarder le processus de polymérisation.
[2] Ne pas utiliser d'hémostatiques comportant des oxydes de fer, car ces matériaux peuvent entraver l'adhésion et entraîner une décoloration du bord de la dent ou de la gencive environnante, en raison des résidus d'ions ferriques.
[3] En cas d'utilisation d'hémostatiques contenant du chlorure d'aluminium, diminuer la quantité et utiliser prudemment pour éviter tout contact avec la surface adhérente. En cas de contact, la résistance de l'adhésif sur la structure de la dent risque d'être réduite.

VI. PRÉCAUTIONS

1. Consignes de sécurité

1. Ce produit contient des substances susceptibles de provoquer des réactions allergiques. L'utilisation de ce produit chez les patients présentant une allergie connue aux monomères méthacryliques ou à d'autres composants est vivement déconseillée.
2. Si le patient présente une réaction d'hypersensibilité, telle qu'érythème, eczéma, signes d'inflammation, ulcère, gonflement, prurit ou engourdissement, arrêter d'utiliser ce produit, retirer le produit et demander l'avis d'un médecin.
3. Veiller à éviter tout contact du produit avec la peau ou les yeux. Avant d'utiliser le produit, couvrir les yeux du patient d'une serviette afin de les protéger des éclaboussures.
4. En cas de contact entre le produit et les tissus cellulaires humains, procéder comme suit :
   <En cas de contact avec les yeux>
   Rincer immédiatement les yeux abondamment à l'eau et consulter un médecin.
   <En cas de contact avec la peau ou la muqueuse buccale>
   Immédiatement, essuyer la zone avec un tampon d'ouate ou de la gaze imbibée d'alcool et rincer abondamment à l'eau.
5. Veiller à ce que le patient ne risque pas d'ingérer le produit accidentellement.
6. Éviter de regarder directement la lampe de polymérisation lors du processus de polymérisation.
7. Éviter d'utiliser le même produit déjà versé dans le récipient de distribution et la même brosse d'application pour différents patients afin d'éviter toute infection croisée. Jeter la brosse d'application après utilisation.
8. Porter des gants ou prendre d'autres mesures appropriées pour empêcher tout problème d'hypersensibilité pouvant résulter d'un contact avec des monomères méthacryliques.

2. Précautions pour la manipulation

1. Ne pas utiliser le produit dans tout autre but que ceux spécifiés dans les [II.INDICATIONS].
2. L'utilisation du produit est réservée au dentiste autorisé.
3. Le produit contient de l'éthanol, une substance inflammable. Ne pas utiliser ce produit près d'une flamme nue.
4. Traiter toute cavité proche de la pulpe ou toute exposition accidentelle de la pulpe de manière adéquate à l'aide d'un agent de coiffage pulpaire.
5. Pour éviter de mauvais résultats ou une mauvaise tenue, respecter les temps de photopolymérisation indiqués et toute autre exigence en termes de manipulation.
6. Nettoyer suffisamment la cavité pour s'assurer de la bonne tenue du scellement. Si la surface adhérente est contaminée par de la salive ou du sang, la laver soigneusement et la sécher avant le scellement.
7. Utiliser la plaque protectrice contre la lumière pour éviter d'exposer le matériau à la lumière de la lampe d'opération ou à la lumière naturelle et utiliser dans les 7 minutes une fois versé. L'éthanol volatile contenu dans le BOND s'évapore ce qui accroît la viscosité du produit et rend son application difficile.
8. Pendant l'application du BOND sur la surface adhérente et les 10 secondes d'attente après application, détourner la lampe d'opération de la bouche du patient ou l'éteindre pour éviter que le BOND appliqué ne soit exposé à la lumière de la lampe d'opération et que le BOND ne se gélifie. Une fois les 10 secondes terminées, sécher suffisamment à l'aide d'un jet d'air modéré le plus vite possible.
9. Le BOND contient de l'éthanol et de l'eau. Sécher toute la surface adhérente correctement à l'aide d'un jet d'air modéré pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que l' adhésif ne bouge plus, sinon l'adhésion sera réduite. Pour un séchage correct, régler la pression de l'air en fonction de la taille et la forme de la cavité et de la prothèse. Utiliser un aspirateur pour éviter que le liquide de scellement ne se répande.
10. Ne pas utiliser le BOND conjointement avec d'autres agents adhésifs. Le mélange de matériaux risque de modifier les propriétés physiques et éventuellement diminuer les performances escomptées.
11. Ne pas utiliser le mélange conjointement avec d'autres agents adhésifs au silane à l'exception de CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR.
12. Si la surface traitée est contaminée, la rincer à l'eau, la sécher ou la nettoyer à l'alcool et la traiter à nouveau avec ce produit.
13. Si une surface adhérente comporte un métal précieux, appliquer un apprêt adhésif pour métal.
14. Si une surface adhérente présente de l'émail non altéré, appliquer K-ETCHANT GEL sur l'émail non altéré, laisser agir 10 secondes, rincer à l'eau claire et sécher. Appliquer ensuite le produit sur une surface adhérente.
15. Lors de la pose d'un tenon dentaire à l'aide de BOND, ne pas utiliser de matériau de reconstitution de moignons à l'exception de CLEARFIL DC CORE PLUS.
16. Une faible intensité lumineuse entraîne une mauvaise adhésion. Vérifier le bon fonctionnement de la lampe et contrôler l'extrémité de guide de la lampe de polymérisation quant à la propreté. Il est recommandé de contrôler l'intensité de la lampe de polymérisation en utilisant un photomètre approprié à des intervalles réguliers.
17. L'extrémité émettrice de l'appareil de polymérisation dentaire devrait être placée le plus près possible de la surface de résine et le plus verticalement possible. Si une surface de résine importante doit être photopolymérisée, il est recommandé de diviser la superficie en différentes parties et de photopolymériser chaque partie séparément.

3. Consignes de conservation

1. Le produit doit être utilisé avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.
2. Le produit doit être réfrigéré (2-8°C / 36-46°F) lorsqu'il n'est pas utilisé et être remis à température ambiante avant utilisation pendant au moins 15 minutes. Une fois retiré du réfrigérateur, il faut attendre que le produit revienne à température ambiante sinon l'excédent de liquide risque de se répandre ou le liquide risque de suinter après utilisation.
3. Le récipient doit être correctement refermé immédiatement après utilisation pour minimiser l'évaporation du solvant volatil (l'éthanol contenu dans le produit). Si le liquide ne s'écoule pas facilement de l'embout, il se peut que celui-ci soit bouché. Ne pas forcer le liquide hors du récipient bouché.
4. Si le liquide s'écoule difficilement parce qu'il n'a pas servi depuis longtemps, agiter fermement le récipient avant utilisation.
5. Ne pas exposer à des températures extrêmes, au rayonnement solaire direct ni à une flamme nue.
6. Le produit doit être conservé dans un endroit adéquat, auquel seuls des dentistes ont accès.

VII. COMPOSANTS

Contenu et quantités : voir sur l'emballage.

1) BOND
Principaux ingrédients :
- Phosphate dihydrogène 10-méthacryloyloxydécyle (MDP)
- Bisphénol A diglycidylméthacrylate (Bis-GMA)
- Méthacrylate 2-hydroxyéthyle (HEMA)
- Diméthacrylate aliphatique hydrophile
- Méthacrylate aliphatique hydrophobe
- Silice colloïdale
- Fluorure de sodium
- dl-Camphorquinone
- Accélérateurs
- Initiateurs
- Éthanol
- Eau

2) Accessoires
- Applicator brush (fine <silver>) [Brosse d'application (fine <d'argent>)]
- Applicator brush (endo <black>) [Brosse d'application (endo <noire>)]
- Dispensing dish (Récipient de distribution)
- Light blocking plate (Plaque protectrice contre la lumière)

VIII. PROCÉDURES CLINIQUES

A. Procédure standard I (indications [1] à [3])
[1] Restaurations directes à l'aide d'une résine composite photopolymérisable
[2] Scellement cavitaire pour le prétraitement de restaurations indirectes
[3] Traitement de surfaces exposées de la racine

A-1. Contrôle de l'humidité
Éviter la contamination de la surface à traiter avec de la salive ou du sang pour obtenir des résultats optimaux. Une digue en caoutchouc est recommandée pour maintenir la dent propre et sèche.
A-2. Préparation de la cavité
Retirer toute dentine infectée à l'aide d'un matériau de détection des caries (par exemple, CARIES DETECTOR) et préparer la cavité comme d'habitude.
A-3. Protection de la pulpe
Toute exposition directe ou indirecte de la pulpe pourrait être couverte au moyen d'un matériau en hydroxyde de calcium à prise dure. Il n'est pas nécessaire d'appliquer un ciment fond de cavité. Ne pas utiliser de matériaux à base d'eugénol pour la protection de la pulpe.
A-4. Mordançage à l'acide de l'émail non altéré
Si une surface d'adhérence présente de l'émail non altéré, appliquer K-ETCHANT GEL (gel composé à 40 % d'acide phosphorique) sur l'émail non altéré, laisser agir 10 secondes, rincer à l'eau claire et sécher.
A-5. Application de BOND
1. Déposer la quantité nécessaire de BOND dans le récipient de distribution juste avant application.
2. Appliquer le BOND sur l'intégralité des parois de la cavité à l'aide de la brosse d'application. Laisser poser 10 secondes. Veiller à éviter tout contact entre la salive ou l'exsudat et les surfaces traitées.
3. Sécher l'intégralité des parois de la cavité suffisamment à l'aide d'un jet d'air modéré pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le scellement ne bouge plus. Utiliser un aspirateur pour éviter que le liquide de scellement ne se répande.
4. Photopolymériser le BOND pendant 10 secondes à l'aide d'un lampe de polymérisation dentaire (voir tableau « lampe de polymérisation dentaire »).

Tableau : lampe de polymérisation dentaire

Type	Source lumineuse	Plage de longueurs d'onde et intensité lumineuse
Halogène	Lampe halogène	Intensité lumineuse[2] supérieure à 300 mW/cm² dans une plage de longueurs d'onde comprise entre 400 - 515 nm
LED	LED bleue[1]	Intensité lumineuse[3] supérieure à 300 mW/cm² dans une plage de longueurs d'onde comprise entre 400 - 515 nm

1) Pic du spectre d'émission : 450 - 480 nm
2) Évalué conformément à la norme ISO 10650-1.
3) Évalué conformément à la norme ISO 10650-2.

A-6. Application de la résine composite restauratrice
A-6a. Restaurations directes à l'aide d'une résine composite photopolymérisable
Appliquer une résine composite (par exemple, CLEARFIL MAJESTY Esthetic, CLEARFIL MAJESTY Posterior, CLEARFIL MAJESTY Flow) dans la cavité, photopolymériser, procéder à la finition et au polissage conformément aux recommandations du fabricant.
A-6b. Scellement cavitaire et traitement de surfaces exposées de la racine
Appliquer une fine couche de résine composite (par exemple, CLEARFIL MAJESTY Flow) sur la dent et photopolymériser selon les recommandations du fabricant. Retirer la résine non polymérisée à l'aide d'un tampon de coton imprégné d'alcool.

B. Procédure standard II (indications [4])
[4] Réparation intra-buccale de restaurations fracturées réalisées à base de céramique, de céramiques hybrides ou de résine composite

(1) Utilisation du mélange de BOND et de CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR pour un traitement à base de silane

B(1)-1. Préparation de surfaces adhérentes
À l'aide d'une pointe diamantée, rugosifier les surfaces adhérentes et placer un biseau au niveau de la zone marginale.
B(1)-2. Mordançage à l'acide de surfaces adhérentes
Appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface adhérente (y compris la structure de la dent). Laisser poser 5 secondes, rincer à l'eau claire, puis sécher.
B(1)-3. Traitement de surfaces d'un métal précieux
Si la surface adhérente comporte un métal précieux, appliquer un apprêt adhésif pour métal (par exemple, ALLOY PRIMER) et sécher conformément aux recommandations du fabricant.
B(1)-4. Traitement au silane / collage
1. Verser une goutte de BOND et de CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR dans le récipient de distribution et mélanger à l'aide de la brosse d'application.
[REMARQUE]
BOND et CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR doivent être mélangés immédiatement avant application.
2. Appliquer le mélange sur l'intégralité de la surface adhérente. Laisser poser 5 secondes. Si la surface adhérente comprend la dent, laisser poser 10 secondes. Veiller à éviter tout contact entre la salive l'exsudat et les surfaces traitées.
3. Sécher la surface adhérente suffisamment à l'aide d'un jet d'air modéré pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le scellement ne bouge plus. Utiliser un aspirateur pour éviter que le liquide de scellement ne se répande.
4. Photopolymériser le BOND pendant 10 secondes à l'aide d'un lampe de polymérisation dentaire (voir tableau « lampe de polymérisation dentaire » de la section A-5).
B(1)-5. Application de la résine composite restauratrice
Appliquer une résine composite (par exemple, CLEARFIL MAJESTY Esthetic, CLEARFIL MAJESTY Posterior, CLEARFIL MAJESTY Flow) dans la cavité, photopolymériser, procéder à la finition et au polissage conformément aux recommandations du fabricant.
[REMARQUE]
Utiliser une résine opaque (par exemple, CLEARFIL ST OPAQUER) pour masquer la couleur du métal.

(2) Utilisation d'autres agents adhésifs au silane pour un traitement à base de silane et application du BOND sur la surface de la dent

B(2)-1. Préparation de la surface adhérente
À l'aide d'une pointe diamantée, rugosifier la surface adhérente et placer un biseau au niveau de la zone marginale.
B(2)-2. Mordançage à l'acide de la surface adhérente
Appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface adhérente. Laisser poser 5 secondes, rincer à l'eau claire, puis sécher.
B(2)-3.Traitement de surfaces métalliques
Si la surface adhérente comporte du métal, appliquer un apprêt adhésif pour métal (par exemple, ALLOY PRIMER) et sécher conformément aux recommandations du fabricant.
B(2)-4. Traitement au silane
Appliquer un agent adhésif au silane (par exemple, CLEARFIL CERAMIC PRIMER) sur la surface adhérente (céramique ou résine composite) et sécher conformément aux recommandations du fabricant.
B(2)-5. Adhésion
1. Appliquer le BOND sur la structure de la dent. Laisser poser 10 secondes. Veiller à éviter tout contact entre la salive ou l"exsudat et les surfaces traitées.
2. Sécher toute la surface adhérente suffisamment à l'aide d'un jet d'air modéré pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le scellement ne bouge plus. Utiliser un aspirateur pour éviter que le liquide de scellement ne se répande.
3. Photopolymériser le BOND pendant 10 secondes à l'aide d'un lampe de polymérisation dentaire (voir tableau « lampe de polymérisation dentaire » de la section A-5).
B(2)-6. Application de la résine composite restauration
Appliquer une résine composite (par exemple, CLEARFIL MAJESTY Esthetic, CLEARFIL MAJESTY Posterior, CLEARFIL MAJESTY Flow) dans la cavité, photopolymériser, procéder à la finition et au polissage conformément aux recommandations du fabricant.
[REMARQUE]
Utiliser une résine opaque (par exemple, CLEARFIL ST OPAQUER) pour masquer la couleur du métal.

C. Procédure standard III (indications [5])
[5] Traitement de la surface de prothèses réalisées à base de céramique, de céramiques hybrides ou de résine composite

C-1. Préparation de la surface
Au besoin, rugosifier la surface adhérente de la prothèse en soufflant de la poudre d'alumine entre 30 et 50 µm à une pression de 0,1-0,4 MPa (1-4 kgf/cm^2). La pression de l'air doit être correctement réglée en fonction du matériau et/ou de la forme de la prothèse en prenant soin de ne pas la fragmenter. Après rugosification, nettoyer à l'aide d'un appareil à ultrasons pendant 2 minutes, puis sécher avec un jet d'air.
C-2. Mordançage à l'acide de la surface adhérente
Appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface adhérente. Laisser poser 5 secondes, rincer à l'eau claire, puis sécher.
C-3. Traitement de la surface
1. Verser une goutte de BOND et de CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR dans le récipient de distribution et mélanger à l'aide de la brosse d'application.
[REMARQUE]
BOND et CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR doivent être mélangés immédiatement avant application.
2. Appliquer le mélange sur l'intégralité de la surface adhérente. Laisser poser 5 secondes.
3. Sécher toute la surface adhérente suffisamment à l'aide d'un jet modéré pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que l' adhésif ne bouge plus.
C-4. Scellement
Sceller la prothèse à l'aide d'un ciment résineux conformément aux recommandations du fabricant.

D. Procédure standard IV (indications [6])
[6] Traitement de surface de tenons dentaires

(1) Utilisation de tenons en fibre de verre

D(1)-1. Mordançage à l'acide de la surface du tenon
Appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface du tenon. Laisser poser 5 secondes, rincer à l'eau claire, puis sécher.
D(1)-2. Traitement de la surface
1. Verser une goutte de BOND et de CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR dans le récipient de distribution et mélanger à l'aide de la brosse d'application.
2. Appliquer le mélange sur la surface du tenon et laisser poser 5 secondes.
3. Sécher l'intégralité de la surface du tenon suffisamment à l'aide d'un jet d'air modéré pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le scellement ne bouge plus.
[AVERTISSEMENT]
Ne pas rugosifier les tenons en fibre de verre avec de la poudre d'alumine, sinon, ils seront endommagés.

(2) Utilisation de tenons en métal non précieux

D(2)-1. Préparation de la surface
Rugosifier la surface du tenon en soufflant de la poudre d'alumine.
D(2)-2. Traitement de la surface
1. Appliquer le BOND sur la surface du tenon à l'aide de la brosse d'application et laisser poser 5 secondes.
2. Sécher l'intégralité de la surface du tenon suffisamment à l'aide d'un jet d'air modéré pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le scellement ne bouge plus.

E. Procédure standard V (indications [7])
[7] Scellement par collage de tenons et reconstitution de moignons à l'aide de la résine composite à prise duale CLEARFIL DC CORE PLUS

E-1. Contrôle de l'humidité
Éviter la contamination de la surface à traiter avec de la salive ou du sang pour obtenir des résultats optimaux. Une digue en caoutchouc est recommandée pour maintenir la dent propre et sèche.
E-2. Préparation du canal radiculaire
Préparer et nettoyer l'ouverture du canal radiculaire comme d'habitude.
E-3. Préparation du tenon
Un tenon de diamètre et de longueur appropriés est adapté au canal radiculaire préparé.
E-4. Traitement de la surface du tenon
Utilisation de tenons en fibre de verre
Traiter la surface du tenon conformément à la rubrique D(1) ou aux recommandations du fabricant de l'agent adhésif à base de silane (par exemple, CLEARFIL CERAMIC PRIMER).
Utilisation de tenons métalliques
Traiter la surface du tenon conformément à la rubrique D(2) ou aux recommandations de l'apprêt adhésif pour métal (par exemple, ALLOY PRIMER).
E-5. Application de BOND
1. Appliquer le BOND sur l'intégralité de la surface adhérente à l'aide de la brosse d'application. Laisser poser 10 secondes. Veiller à éviter tout contact entre la salive ou l'exsudat et les surfaces traitées.
2. Sécher toute la surface adhérente suffisamment à l'aide d'un jet d'air modéré pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le scellement ne bouge plus. Utiliser un aspirateur pour éviter que le liquide de scellement ne se répande. Retirer l'excès de BOND à l'aide d'un cône en papier. Une fois l'excès de BOND retiré, si nécessaire sécher à nouveau la surface adhérente.
[REMARQUE]
Pour un séchage suffisant, régler la pression de l'air en fonction de la taille et de la forme de la surface adhérente.
3. Photopolymériser le BOND pendant 10 secondes à l'aide d'un lampe de polymérisation dentaire (voir tableau «lampe de polymérisation dentaire» de la section A-5).
E-6. Mise en place du tenon et reconstitution du moignon
Placer le tenon et la reconstitution du moignon à l'aide de CLEARFIL DC CORE PLUS conformément aux recommandations du fabricant.
[AVERTISSEMENT]
Ne pas utiliser de matériau de reconstitution de moignons à l'exception de CLEARFIL DC CORE PLUS.

F. Procédure standard VI (indications [8])
[8] Reconstitution de moignons à l'aide d'une résine composite photopolymérisable
Appliquer cette méthode uniquement lorsque la surface d'adhérence peut être éclaircie.

F-1. Contrôle de l'humidité
Éviter la contamination de la surface à traiter avec de la salive ou du sang pour obtenir des résultats optimaux. Une digue en caoutchouc est recommandée pour maintenir la dent propre et sèche.
F-2. Préparation du canal radiculaire
Préparer et nettoyer l'ouverture du canal radiculaire comme d'habitude.
F-3. Scellement du tenon
Placer le tenon à l'aide d'un matériau d'obturation conformément aux recommandations du fabricant.
F-4. Application de BOND
1. Appliquer le BOND sur l'intégralité de la surface adhérente à l'aide de la brosse d'application. Laisser poser 10 secondes. Veillez à éviter tout contact entre la salive ou l'exsudat et les surfaces traitées.
2. Sécher toute la surface adhérente suffisamment à l'aide d'un jet d'air modéré pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le scellement ne bouge plus. Utiliser un aspirateur pour éviter que le liquide de scellement ne se répande.
3. Photopolymériser le BOND pendant 10 secondes à l'aide d'un lampe de polymérisation dentaire (voir tableau «lampe de polymérisation dentaire» de la section A-5).
F-5. Reconstitutions de moignons
Reconstitution du moignon à l'aide d'une résine composite photopolymérisable (par exemple, CLEARFIL PHOTO CORE) conformément aux recommandations du fabricant.

[GARANTIE]
Kuraray Noritake Dental Inc. s'engage à remplacer tout produit défectueux. Kuraray Noritake Dental Inc. décline toute responsabilité en cas de pertes ou dommages directs ou indirects, ou inhabituels, découlant de l'utilisation du produit ou d'une utilisation inappropriée. Avant utilisation, l'utilisateur s'engage à vérifier que les produits sont bien appropriés à l'usage qu'il compte en faire et l'utilisateur endosse tous risques et responsabilités associés.

[REMARQUE]
«CLEARFIL», «CLEARFIL S^3 BOND», «CLEARFIL TRI-S BOND», «CLEARFIL MAJESTY», «CLEARFIL ST» et «CLEARFIL PHOTO CORE» sont des marques de KURARAY CO., LTD.

Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

EC REP Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main, Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840 Fax:+49 (0)69 305 35 640

ESPAÑOL MODO DE EMPLEO

I. INTRODUCCIÓN
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS es un agente adhesivo fotopolimerizable de un solo componente, que permite el tratamiento simultáneo de la dentina y del esmalte usando un solo líquido.

II. INDICACIONES
CLEARFIL TRI-S BOND PLUS está indicado para los siguientes usos:
[1] Restauraciones directas usando resina compuesta fotopolimerizable.
[2] Sellado de cavidades como pre-tratamiento para restauraciones indirectas.
[3] Tratamiento de superficies radiculares expuestas.
[4] Reparación intraoral de restauraciones fracturadas de cerámica, cerámicas híbridas o resina compuesta.
[5] Tratamiento superficial de prótesis de cerámica, cerámicas híbridas o resina compuesta.
[6] Tratamiento superficial de postes dentales.
[7] Cementación de postes y restauración de muñones usando resina compuesta de polimerización dual CLEARFIL DC CORE PLUS.
[8] Restauración de muñones usando resina compuesta fotopolimerizable.

III. CONTRAINDICACIONES
Pacientes con un historial de hipersensibilidad a los monómeros de metacrilato.

IV. POSIBLES EFECTOS SECUNDARIOS
La membrana mucosa oral puede emblanquecer ligeramente al exponerla al BOND, debido a la coagulación de las proteínas. Se trata de un fenómeno temporal, que desaparecerá en unos días. Facilitar a los pacientes instrucciones precisas para que no generen irritaciones con el cepillado de las zonas emblanquecidas.

V. INCOMPATIBILIDADES
[1] No utilice materiales que contengan eugenol para la protección pulpar o el sellado temporal, ya que el eugenol puede retardar el proceso de polimerización.
[2] No utilice agentes hemostáticos que contengan compuestos férricos, dado que estos materiales impedirán la adhesión y podrían provocar una decoloración en el margen dental o en la encía circundante debido a los iones férricos que pueden quedar.
[3] Cuando use hemostáticos que contengan cloruro de aluminio, minimice la cantidad que se utiliza; procure evitar el contacto con la superficie adherente. No hacerlo puede debilitar la unión a la estructura del diente.

VI. PRECAUCIONES
1. Precauciones de seguridad
1. Este producto contiene sustancias que pueden provocar reacciones alérgicas. Evite usar el producto en pacientes con alergias conocidas a los monómeros de metacrilato o a cualquier otro componente.
2. Si el paciente presenta una reacción hipersensible como erupciones, eczemas, síntomas de inflamación, úlcera, hinchazón, escozor o entumecimiento, interrumpa el uso del producto, retírelo completamente y busque atención médica.
3. Evite que el producto entre en contacto con la piel o entre en los ojos. Antes de utilizar el producto, cubra los ojos del paciente con una toalla para protegerlos de las salpicaduras de los materiales.
4. Si el producto entra en contacto con tejidos del cuerpo humano, lleve a cabo las siguientes acciones:
<Si el producto entra en el ojo>
Lave inmediatamente el ojo con abundante agua y consulte inmediatamente a un médico.
<Si el producto entra en contacto con la piel o la mucosa oral>
Limpie inmediatamente el área con un trozo de gasa o algodón humedecido con alcohol y enjuague con abundante agua.
5. Tome precauciones para evitar que el paciente ingiera accidentalmente el producto.
6. Mientras dure la fotopolimerización, evite mirar directamente a la luz de polimerización.
7. Evite usar el mismo producto ya dispensado en un pocillo de la bandeja mezcladora y el mismo pincel aplicador en distintos pacientes para evitar infecciones cruzadas. Deseche el pincel aplicador después de cada uso.
8. Póngase guantes o tome las medidas de protección adecuadas para evitar la aparición de hipersensibilidad que puede resultar del contacto con los monómeros de metacrilato.

2. Precauciones de uso y manipulación
1. No utilice el producto para ningún fin distinto de los especificados en [II.INDICACIONES].
2. Sólo odontólogos colegiados pueden utilizar el producto.
3. Este producto contiene etanol, una sustancia inflamable. No lo utilice cerca de una llama abierta.
4. Trátelo adecuadamente en una cavidad cercana a la pulpa o proteja la pulpa de la exposición accidental con un agente protector de la pulpa.
5. Para evitar una manipulación y rendimiento deficientes, tenga en cuenta los tiempos de fotopolimerización especificados y otros requisitos de manipulación.
6. Limpie la cavidad de forma suficiente para prevenir una mala unión. Si la superficie adherente está contaminada con saliva o sangre, límpiela a fondo y séquela antes de la unión.
7. Utilice la placa opaca para evitar la exposición del material a la luz de trabajo o natural y utilícela dentro de los 7 minutos tras la dosificación. Debido a que el etanol volátil contenido en el BOND se evapora, la viscosidad se incrementa, lo que dificulta su aplicación.
8. Durante la aplicación del BOND en la superficie adherente y mientras dura el tiempo de actuación de 10 segundos tras la aplicación, retirar el foco de luz de la boca o girar la luz para evitar que el BOND aplicado sea expuesto a la luz de trabajo ya que el BOND puede gelificarse bajo dicha luz. Además, tras el tratamiento de 10 segundos, secar suficientemente lo antes posible mediante la aplicación de un chorro de aire suave.
9. BOND contiene etanol y agua. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la unión no se mueva; de otro modo el efecto de adhesión se verá afectado. Para secarlo suficientemente, ajuste la presión del aire según la forma y tamaño de la cavidad y de la prótesis. Use un aspirador para evitar salpicaduras del líquido de unión.
10. No utilice BOND en combinación con otro agente adhesivo. La mezcla de materiales puede producir un cambio en las propiedades físicas, incluyendo una posible disminución respecto a los valores esperados.
11. No use la mezcla conjuntamente con otros agentes de acoplamiento a base de silano excepto CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR.
12. Si la superficie tratada está contaminada, lávela con agua, seque o limpie con alcohol y vuelva a tratar de nuevo con el producto.
13. Si alguna superficie adherente contiene metales preciosos, aplique un imprimador adhesivo para metales.
14. Si hay una superficie adherente que incluya esmalte sin talllar, aplique K-ETCHANT GEL al esmalte sin tallar, espere 10 segundos, lávelo con agua y séquelo. Después, aplique el producto a la superficie adherente.
15. Al colocar un poste dental usando BOND, no use ningún material dental para la restauración de muñones que no sea CLEARFIL DC CORE PLUS.
16. La baja intensidad de la luz provoca una mala adhesión. Compruebe la vida útil de la lámpara y la contaminación de la punta de polimerización dental. Es aconsejable comprobar la intensidad de la fotopolimerización dental mediante el uso del adecuado dispositivo de evaluación de la luz a intervalos apropiados.
17. La punta emisora de la unidad de polimerización de uso dental debe mantenerse lo más cerca y vertical posible a la superficie de la resina. Si una gran superficie de resina debe ser fotopolimerizada, es aconsejable dividir el área en varias secciones y fotopolimerizar cada sección por separado.

3. Precauciones de almacenamiento
1. El producto deberá ser utilizado antes de la fecha de caducidad indicada en el envase.
2. El producto debe mantenerse refrigerado (2-8°C/36-46°F) cuando no esté en uso. Debe dejarse a temperatura ambiente durante 15 minutos como mínimo antes de usarlo. Una vez fuera del frigorífico, el producto debe dejarse en reposo hasta que alcance la temperatura ambiente; de otro modo, puede dosificarse una cantidad excesiva de líquido o éste puede gotear tras el uso.
3. El envase debe taparse bien inmediatamente después del uso para reducir la evaporación del disolvente volátil (etanol contenido en el producto). Si el líquido no fluye fácilmente de la boquilla, puede que ésta esté obturada. No fuerce la salida del líquido de un envase obturado.
4. Si el líquido no fluye fácilmente porque no se ha usado en mucho tiempo, agite el envase antes de usarlo.
5. Manténgalo lejos del calor extremo, luz solar directa y llamas.
6. El producto debe almacenarse en lugares adecuados, a los que sólo el dentista tenga acceso.

VII. COMPONENTES
Por favor, vea el exterior del envase para conocer el contenido y la cantidad.

1) BOND
Ingredientes principales:
• Fosfato biácido metacriloiloxidecilo 10 (MDP)
• Digicidilmetacrilato A bisfenol (Bis-GMA)
• Hidroxietilmetacrilato 2 (HEMA)
• Dimetacrilato alifático hidrófilo
• Metacrilato alifático hidrofóbico
• Silicio coloidal
• Fluoruro de sodio
• Alcanforquinona dl
• Aceleradores
• Iniciadores
• Etanol
• Agua

2) Accesorios
• Applicator brush (fine <silver>) [Pincel aplicador (fino <plata>)]
• Applicator brush (endo <black>) [Pincel aplicador (endo <negro>)]
• Dispensing dish (Bandeja mezcladora)
• Light blocking plate (Placa de bloqueo de la luz)

VIII. PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS
A. Procedimiento estándar I (indicaciones [1] a [3])
[1] Restauraciones directas usando resina compuesta fotopolimerizable.
[2] Sellado de cavidades como pre-tratamiento para restauraciones indirectas.
[3] Tratamiento de superficies de raíz expuestas.

A-1. Control de la humedad
Para conseguir resultados óptimos, evite la contaminación del área de tratamiento con saliva o sangre. Se recomienda usar un dique de goma para mantener el diente limpio y seco.
A-2. Preparación de la cavidad
Elimine toda la dentina infectada usando material para detección de caries (por ejemplo, CARIES DETECTOR) como guía y prepare la cavidad de la forma usual.
A-3. Protección pulpar
Cualquier punto de la pulpa, o cercano a ella, que quede expuesto podría cubrirse con un material de fraguado duro como el hidróxido cálcico. No es necesaria una base o revestimiento de cemento. No utilizar productos que contengan eugenol para la protección de la pulpa.
A-4. Grabado al ácido del esmalte sin tallar
Si hay una superficie de adherente que incluya esmalte sin tallar, aplique K-ETCHANT GEL (gel de ácido fosfórico al 40%) al esmalte sin tallar, espere 10 segundos, lávelo con agua y séquelo.
A-5. Aplicación de BOND
1. Dispense la cantidad necesaria de BOND en un pocillo de la bandeja mezcladora inmediatamente antes de la aplicación.
2. Aplique BOND por toda la pared de la cavidad usando el pincel aplicador. Déjelo actuar durante 10 segundos. Tenga cuidado de que la saliva o los exudados del tejido no entren en contacto con las superficies tratadas.
3. Seque suficientemente toda la pared de la cavidad soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la unión no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras del líquido de unión.
4. Fotopolimerice el BOND durante 10 segundos con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental").

Tabla: unidad de polimerización de uso dental

Tipo	Fuente de luz	Rango de longitud de onda e intensidad de la luz
Halógena	Lámpara halógena	Intensidad de la luz[2] de más de 300 mW/cm^2 en un rango de longitud de onda de 400 - 515 nm
LED	LED azul[1]	Intensidad de la luz[3] de más de 300 mW/cm^2 en un rango de longitud de onda de 400 - 515 nm

1) Pico del espectro de emisión: 450 - 480 nm
2) Evaluado conforme a la norma ISO 10650-1.
3) Evaluado conforme a la norma ISO 10650-2.

A-6. Colocación del restaurador de resina compuesta
A-6a. Restauraciones directas usando resina compuesta fotopolimerizable
Aplique la resina compuesta (por ejemplo, CLEARFIL MAJESTY Esthetic, CLEARFIL MAJESTY Posterior, CLEARFIL MAJESTY Flow) en la cavidad, fotopolimerice, acabe y pula según las instrucciones del fabricante.
A-6b. Sellado de cavidades y tratamiento de superficies radiculares expuestas
Aplique una capa fina de resina compuesta (por ejemplo, CLEARFIL MAJESTY Flow) al diente y fotopolimerice según las instrucciones del fabricante. Retire la resina no polimerizada usando una torunda de algodón humedecida con alcohol.

B. Procedimiento estándar II (indicaciones [4])
[4] Reparación intraoral de restauraciones fracturadas de cerámica, cerámicas híbridas o resina compuesta.

(1) Al usar la mezcla de BOND y CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR para tratamientos con silano

B(1)-1. Preparación de las superficies adherentes
Usando una punta de diamante, trate las superficies adherentes y haga un bisel en la zona marginal.
B(1)-2. Grabado al ácido de las superficies adherentes
Aplique K-ETCHANT GEL a la superficie adherente (incluyendo la estructura del diente). Déjelo actuar durante 5 segundos, lávelo con agua y séquelo.
B(1)-3. Tratamiento de superficies de metales preciosos
Si la superficie adherente incluye un metal precioso, aplique un imprimador adhesivo para metales (por ejemplo, ALLOY PRIMER) y séquela según las instrucciones del fabricante.
B(1)-4. Tratamiento con silano / unión
1. Dispense una gota de cada de BOND y CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR en un pocillo de la bandeja mezcladora y mézclelas con el pincel aplicador.
[NOTA]
BOND y CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR deben mezclarse inmediatamente antes de su aplicación.
2. Aplique la mezcla a toda la superficie adherente. Déjela actuar durante 5 segundos. Si la superficie adherente incluye el diente, déjela actuar durante 10 segundos. Tenga cuidado de que la saliva o los exudados del tejido no entren en contacto con las superficies tratadas.
3. Seque suficientemente la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la unión no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras del líquido de unión.
4. Fotopolimerice el BOND durante 10 segundos con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental" en A-5).
B(1)-5. Colocación del restaurador de resina compuesta
Aplique la resina compuesta (por ejemplo, CLEARFIL MAJESTY Esthetic, CLEARFIL MAJESTY Posterior, CLEARFIL MAJESTY Flow) en la cavidad, fotopolimerice, acabe y pula según las instrucciones del fabricante.
[NOTA]
Use una resina opaca (por ejemplo, CLEARFIL ST OPAQUER) para ocultar el color metálico.

(2) Al usar otros agentes acopladores a base de silano para el tratamiento con silano y aplicar BOND sobre la superficie del diente

B(2)-1. Preparación de la superficie adherente
Usando una punta de diamante, trate la superficie adherente y haga un bisel en la zona marginal.
B(2)-2. Grabado al ácido de la superficie adherente
Aplique K-ETCHANT GEL a la superficie adherente. Déjelo actuar durante 5 segundos, lávelo con agua y séquelo.
B(2)-3. Tratamiento de superficies de metales
Si la superficie adherente incluye metal, aplique un imprimador adhesivo para metales (por ejemplo, ALLOY PRIMER) y séquela según las instrucciones del fabricante.
B(2)-4. Tratamiento con silano
Aplique un agente de acoplamiento a base de silano (por ejemplo, CLEARFIL CERAMIC PRIMER) a la superficie adherente (cerámica o resina compuesta) y séquelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
B(2)-5. Unión
1. Aplique BOND a la estructura del diente. Déjelo actuar durante 10 segundos. Tenga cuidado de que la saliva o los exudados del tejido no entren en contacto con las superficies tratadas.
2. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la unión no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras del líquido de unión.
3. Fotopolimerice el BOND durante 10 segundos con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental" en A-5).
B(2)-6. Colocación del restaurador de resina compuesta
Aplique la resina compuesta (por ejemplo, CLEARFIL MAJESTY Esthetic, CLEARFIL MAJESTY Posterior, CLEARFIL MAJESTY Flow) en la cavidad, fotopolimerice, acabe y pula según las instrucciones del fabricante.
[NOTA]
Use una resina opaca (por ejemplo, CLEARFIL ST OPAQUER) para ocultar el color metálico.

C. Procedimiento estándar III (indicaciones [5])
[5] Tratamiento superficial de prótesis de cerámica, cerámicas híbridas o resina compuesta.

C-1. Preparación de la superficie
Cuando sea necesario, trate la superficie adherente de la prótesis arenando con polvo de aluminio de 30 a 50 µm con una presión de aire de 0,1-0,4 MPa (1-4 kgf/cm^2). La presión de aire se deberá ajustar convenientemente para que se adapte al material y/o la forma de la restauración protésica, teniendo cuidado de evitar desconchados. Después del arenado, limpie la restauración protésica con una unidad ultrasónica durante 2 minutos, seguido de un secado por corriente de aire.
C-2. Grabado al ácido de la superficie adherente
Aplique K-ETCHANT GEL a la superficie adherente. Déjelo actuar durante 5 segundos, lávelo con agua y séquelo.
C-3. Tratamiento superficial
1. Dispense una gota de cada de BOND y CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR en un pocillo de la bandeja mezcladora y mézclelas con el pincel aplicador.
[NOTA]
BOND y CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR deben mezclarse inmediatamente antes de su aplicación.
2. Aplique la mezcla a toda la superficie adherente. Déjela actuar durante 5 segundos.
3. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la unión no se mueva.
C-4. Cementado
Cemente la prótesis utilizando cemento de resina según las instrucciones del fabricante.

D. Procedimiento estándar IV (indicaciones [6])
[6] Tratamiento superficial de postes dentales.

(1) Si se usan postes de fibra de vidrio

D(1)-1. Grabado al ácido de la superficie del poste
Aplique K-ETCHANT GEL a la superficie del poste. Déjelo actuar durante 5 segundos, lávelo con agua y séquelo.
D(1)-2. Tratamiento superficial
1. Dispense una gota de cada de BOND y CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR en un pocillo de la bandeja mezcladora y mézclelas con el pincel aplicador.
2. Aplique la mezcla a la superficie del poste y déjela actuar durante 5 segundos.
3. Seque suficientemente toda la superficie del poste soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la unión no se mueva.
[PRECAUCIÓN]
No trate postes de fibra de vidrio con polvo de aluminio. Los postes podrían dañarse.

(2) Si se usan postes de metal no preciosos

D(2)-1. Preparación de la superficie
Arene la superficie del poste con polvo de aluminio.
D(2)-2. Tratamiento superficial
1. Aplique BOND a la superficie del poste usando el pincel aplicador y déjelo actuar durante 5 segundos.
2. Seque suficientemente toda la superficie del poste soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la unión no se mueva.

E. Procedimiento estándar V (indicaciones [7])
[7] Cementación de postes y restauración de muñones usando resina compuesta de polimerización dual CLEARFIL DC CORE PLUS.

E-1. Control de la humedad
Para conseguir resultados óptimos, evite la contaminación del área de tratamiento con saliva o sangre. Se recomienda usar un dique de goma para mantener el diente limpio y seco.
E-2. Preparación del canal radicular
Prepare y limpie la abertura del canal radicular de la forma usual.
E-3. Preparación del poste
Colocar un poste del diámetro adecuado y de longitud adecuada en el canal radicular preparado.
E-4. Tratamiento de la superficie del poste
Si se usan postes de fibra de vidrio
Trate la superficie del poste según la sección D(1) o según las instrucciones del agente de acoplamiento a base de silano (por ejemplo, CLEARFIL CERAMIC PRIMER).
Si se usan postes metálicos
Trate la superficie del poste según la sección D(2) o según las instrucciones del imprimador adhesivo para metales (por ejemplo, ALLOY PRIMER).
E-5. Aplicación de BOND
1. Aplique BOND por toda la superficie adherente usando el pincel aplicador. Déjelo actuar durante 10 segundos. Tenga cuidado de que la saliva o los exudados del tejido no entren en contacto con las superficies tratadas.
2. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la unión no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras del líquido de unión. Retire el exceso de BOND con una punta de papel. Después de limpiar el exceso de BOND, seque de nuevo la superficie adherente, si es necesario.
[NOTA]
Para secarla suficientemente, ajuste correctamente la presión del aire según la forma y el tamaño de la superficie adherente.
3. Fotopolimerice el BOND durante 10 segundos con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental" en A-5).
E-6. Colocación del poste y restauración del muñón
Coloque el poste y restaure el muñón usando CLEARFIL DC CORE PLUS según las instrucciones del fabricante.
[PRECAUCIÓN]
No use ningún material dental para la restauración de muñones que no sea CLEARFIL DC CORE PLUS.

F. Procedimiento estándar VI (indicaciones [8])
[8] Restauración de muñones usando resina compuesta fotopolimerizable.
Utilice este método únicamente cuando la superficie de adhesión sea accesible con luz.

F-1. Control de la humedad
Para conseguir resultados óptimos, evite la contaminación del área de tratamiento con saliva o sangre. Se recomienda usar un dique de goma para mantener el diente limpio y seco.
F-2. Preparación del canal radicular
Prepare y limpie la abertura del canal radicular de la forma usual.
F-3. Cementado del poste
Coloque el poste usando un cemento de resina según las instrucciones del fabricante.
F-4. Aplicación de BOND
1. Aplique BOND por toda la superficie adherente usando el pincel aplicador. Déjelo actuar durante 10 segundos. Tenga cuidado de que la saliva o los exudados del tejido no entren en contacto con las superficies tratadas.
2. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la unión no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras del líquido de unión.
3. Fotopolimerice el BOND durante 10 segundos con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental" en A-5).
F-5. Restauraciones de muñones
Restauración de muñones usando resina compuesta fotopolimerizable (por ejemplo, CLEARFIL PHOTO CORE) según las instrucciones del fabricante.

[GARANTÍA]
Kuraray Noritake Dental Inc. sustituirá cualquier producto que resulte defectuoso. Kuraray Noritake Dental Inc. no acepta responsabilidad alguna por pérdida o daño, directo, indirecto, resultante o especial, derivado de la aplicación o el uso o la incapacidad para utilizar estos productos. Antes de la utilización, el usuario determinará la idoneidad de los productos para el uso previsto y el usuario asume todo riesgo y responsabilidad en relación con esto.

[NOTA]
"CLEARFIL", "CLEARFIL S^3 BOND", "CLEARFIL TRI-S BOND", "CLEARFIL MAJESTY", "CLEARFIL ST" y "CLEARFIL PHOTO CORE" son marcas de KURARAY CO., LTD.

Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

EC REP Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main, Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840 Fax:+49 (0)69 305 35 640

11/2011